广西云数字媒体集团视频导播切换台

采购项目比选函

广西日报传媒集团旗下广西云数字媒体集团近期拟采购一台视频导播切换台设备，以比选的方式进行采购，欢迎满足资格条件的设备供应商前来参加竞标，现将有关事项公告如下：

1. **项目名称：**

 广西云数字媒体集团视频导播切换台采购项目（采购编号：RBZ2025015）

1. **资格条件：**

 （一）在中华人民共和国境内注册，有独立法人资格，有独立承担民事责任的能力，有健全的、有效的管理制度和质量保证体系，具有本次采购设备品牌的生产或销售资质；

 （二）本项目需在开标前提供设备供我方进行测试（测试时间约2-3天）；

 （三）本项目不接受联合体投标，不允许转包及分包。

1. **设备明细需求表：**

| 序号 | 设备名称 | 型号或需求 | 采购数量 |
| --- | --- | --- | --- |
| 3 | 视频导播切换台 | 设备必须满足实现全年365天不间断直播需求，并且能满足自动切播，并与现有演播室技术体系无缝对接。以下配置需求为非必须项，但将作为评分依据。一、设备选型要求本次采购接受以下两种方案：1. 直播一体机方案：具备高度集成化、操作简便、功能全面的直播一体机。
2. 硬件切播方案：硬件切换台搭配相关配件，满足专业导播功能需求。

二、设备功能需求（一）基础功能1. 硬件与操作
2. 采用硬件控制，操作界面简单易用。
3. 支持1080P及以上全高清分辨率。
4. 配备视音频输入、输出接口，音频跟随视频同步切换。
5. 提供一键录制和一键直播功能。
6. 具备直播推流、拉流功能，支持主流平台推流。
7. 具备自主检测信号源信号的功能，并智能切换至可用的信号源。
8. 支持高清格式固态硬盘录制存储。
9. 具备广电级导播切换台，具有TAKE、CUT切换及T型操作。
10. 配备键盘及鼠标操作。
11. 显示器可实现多画面预览，实时显示每一组输入源，带有PVW、PGM明显提示显示。
12. 支持从USB存储设备中导入、导出数据，接口需为USB 3.0及以上。
13. 支持一键切换横屏、竖屏导播模式，一键PVW全屏、一键PGM全屏。
14. 内置机箱温度检测及智能控制系统（最好是水冷CPU散热器）。
15. 常规功能
16. 视频
17. 输入类型：支持SDI、HDMI、USB 3.0，图片、CG、虚拟机位信号、远距云台摄像机。
18. 含12路及以上通道，其中不少于4路SDI输入、2路HDMI独立信号，1路HDMI/VGA信号选择性输入、网络流RTSP。
19. 输出类型：支持SDI、HDMI，不少于2路输出。
20. 提供示波器监看，AUX指派输出，PGM最终输出，PVW预备输出。
21. 导入格式：支持MP4、AVI、MPG、MOV、MXF。
22. 记录格式：支持MP4、MXF。
23. 支持实时图文包装，LOGO、字幕在线叠加，支持多种切换模式（直切、T-bar、特效切换），支持虚拟抠像功能，可一键式操作；支持专业视频混合效果，如画中画、抠像、旋转、分屏等。
24. 具备色彩校正功能，每路输入和AUX输出都可使用RGB色彩校正功能。
25. 音频
26. 包含合计3路以上3.5mm、6.5mm或卡农音频输入口。
27. 12通道数字调音功能，支持SDI、HDMI接口混合6组立体声音频输入，支持立体声线路电平和MIC电平的音频输入。
28. 每个通道都设有延迟功能以保持与视频的同步。
29. 具备3.5mm监听接口。
30. 流媒体及网络
31. 提供丰富的流媒体协议，支持RTMP、HLS、RTSP/RTP、HDL、UDP、HTTP、MMS、NVI、NDI多协议推拉流。
32. 直播流推送可自主设置分辨率和比特率，直录播输出分辨率/码率/帧率可调，画面输出比例可调。
33. 支持配置PPT通道，支持接入本地文件（PPT、PDF、Word）。
34. 采用H.264/AVC视频压缩算法和MPEG4 AAC音频压缩算法，低延迟编码技术，1080i50编码延迟低于300ms。
35. 码流调节范围1.5-75mb/s，具备实时上下变换功能。
36. 可设置一定延时，预监窗口发现故障时，紧急切换到备用视频，预防直播故障。
37. 具备有线千兆网口、Wi-Fi和5G（4G）网络模块，支持多网络环境推流。
38. 支持导播端与多路远程机位（共12方）实现双向音视频互动连线，延迟在500ms内。
39. 全局配置信号源输入，支持接入外置摄像头信号、本地文件信号、网络流媒体信号、视频云端媒资库素材、手机投屏画面、显示器窗口画面。
40. 存储
41. 内置大容量电池，外部断电情况下工作时长不少于1小时。
42. 存储容量不少于3T，配备存储安全机制。
43. 支持定时录像功能，可设置至少两个时间段的定时录像参数。
44. 支持多路存储，通道及视频总输入分开存储，至少4+1路。
45. 具备自动定时文件分割功能。
46. 其他
47. 自带制作模块，可完成虚拟抠像、图文字幕等特技的制作和编辑。
48. 支持唱词、滚屏、人名条、LOGO、柱状图、饼图、时钟、比分等字幕的制作和播出，出厂预制字幕模板。
49. 配有快速剪辑软件，可对录制素材进行快速剪辑、输出。
50. 系统预制多种常用多窗口模板，可任意指派信号源窗口作为多窗口显示内容。
51. 支持PPT播放，PPT播出时保留所有特技和动画效果，支持鼠标点击跨页动画播放。
52. 虚拟抠像在无需操作摄像机的状态下，可由近景直接变换到全景，支持嵌入第二路现场影片、预录像片或图片于默认的虚拟显示设备中。
53. 系统可直接控制电动云台摄影机。

（二）验收要求1. 技术资料

中标人需提供全部技术资料，包括系统文件、软件系统支持文件、安装和测试文件、维护和操作文件及其他必要技术文件（电子版）。1. 设备清单

提供设备和配套件的清单、技术参数及生产单位名录。1. 验收流程

初验：按采购人程序进行。初验结束后，中标人需将初验记录整理完整并移交采购人。如抽查测试结果与初验记录不符，中标人需重新处理，直至满足技术规范要求。采购人开具《设备开通报告》，工程投入试运行。试运行：试运行期为15天。中标人需派专业技术人员现场保障。如因中标人责任导致设备功能或性能不符合技术规范，或设备停止运行，或与初验记录不一致，中标人需在12小时内响应，24小时内修复，所有费用由中标人承担。如48小时内无法解决问题，中标人需提供备用设备，确保正常工作。终验：试运行期满且无质量差错，方可进行最终验收。双方确定终验时间，合同产品检验期自交货日起至终验通过之日止。质保期自双方签署《设备开通报告》之日起计算。1. 质保与售后

质保期不少于1年（自项目验收合格之日起算）。设备需为全新、厂家正规生产且未经改装的合格产品，所有零部件、配件需符合国家质量安全标准，不得涉及知识产权纠纷。质保期内设备故障时，中标人需在2小时内响应，24小时内到达现场维修，48小时内解决问题。如48小时内无法解决问题，中标人需提供同品牌同型号或更高型号的备用设备。中标人需对采购人使用人员进行操作及相关知识培训，确保至少2人能熟练使用设备并排除简单故障。（三）系统集成要求1. 设备接入

新购置的切换台需接入采购人现有演播室技术体系。1. 技术图纸

中标人需根据现有技术系统实际情况，出具详细的演播室技术系统设计图纸，包括电缆配置及编号文档、端口配置文档、网络布局文档、视频、同步、监看、通话、音频、设备布局图等。1. 配置与测试

完成切换台的初始化配置，包括三级联动设置、TALLY提示设置、分级输出设置、每路输入输出信号的帧同步配置等。完成与切换台安装配置相关的线路铺设、测试工作。完成切换台与其他上下游设备的功能、性能、兼容性测试，并出具测试报告，确保达到广播电视播出标准。1. 培训

中标人需对采购人进行切换台使用、维护的现场培训，确保至少5人能熟练使用设备，并能应急处理简单故障。三、其他说明1. 投标人需在投标文件中详细说明所选设备的技术参数、功能特点及与招标需求的匹配情况。
2. 投标人需提供设备的详细报价清单，包括设备价格、配件价格、安装调试费用、培训费用、质保期内售后服务费用等。
3. 投标人需提供设备的供货周期承诺，确保设备按时交付并投入使用。
 | 1 |

备注：1、本采购需求中的技术参数供各供应商参考，各供应商可根据提供的应标设备的参数做出调整，但是否满足我方的实际需要，以设备实际标前测试和评审小组的评审意见为准；

 2、设备测试请联系：林亮，18359605817。

1. 其他要求：

1、所有产品必须包含标准配件，保证设备正常使用。要求产品为全新的原厂原装、国内正品行货；

2、免费送货上门，免费安装调试；

3、按厂家承诺实行“三包”；

4、交货时间：现货；

5、测试及交货地点：民主路21号广西日报社办公大楼附楼4楼广西云数字媒体集团；

6、付款方式：货到后由采购人进行验收，自验收通过之日起15个工作日内支付合同金额的97%，剩余3%作为质保金待质保期结束后的15个工作日内无息退还；

7、开票要求：开具增值税专用发票；

 8.与本项目有关的未尽事宜在比选谈判中沟通。

**三、需递交的材料：**

1.报价表（格式自拟，请参照我方提出的技术需求进行响应）。报价采用人民币综合报价（含税），以包干价进行报价；

2.公司具有履行合同所必需的服务能力，业绩、信誉良好；并提供资质证明材料、营业执照副本、法定代表人身份证及授权委托书（复印件，加盖企业公章）；

3.售后服务方案（格式自拟）；

 4.廉洁承诺书（详见附件一）；

5.以上资料按顺序排列并加盖公章。

**四、递交文件及谈判要求：**

1. **响应文件递交要求：**

 报价文件及服务方案等响应文件（一式三份，加盖公章）请于2025年2月27日上午9:00前送至本集团。

1. **比选评审时间及要求：**

 2025年2月27日上午9:00截标。截标后，首先对各供应商的响应报价进行开标、唱标，随后由相关人员组成的评审小组对各供应商的服务方案进行评审及打分；最后评审小组与各供应商进行一对一谈判，各供应商在一对一的谈判结束后做出书面的最终报价，以各供应商的最终报价作为价格得分的计算依据。

**五、中选方式：**

**（一）本项目采用百分制综合评分法，评审小组按照评分标准对各响应供应商的方案逐条进行技术打分**。

（二）评分标准：

**1.价格分（30分）**

某投标人的最终价格标得分=（所有投标人的最终最低有效报价/某投标人的最终有效报价 ）×30分，分值保留小数2位。

**2.技术方案分（20分）**

针对各供应商所提供技术方案的响应程度，进行横向对比，划分为个二个档次进行评分：

一档（10分）：基本能够满足我方提出的技术需求，经评审小组评审，存在负偏离的技术参数；

二档（20分）：能完全满足我方提出的技术需求，经评审小组评审，具有正偏离的技术参数。

1. **设备测试分（40分）**

针对各供应商所提供的测试设备，通过对测试情况进行横向对比，划分为三个档次进行评分：

一档（10分）：基本能满足我方的不间断直播要求，但测试过程中出现大量卡顿或其他技术故障，响应和解决故障时间超过1小时的；

二档（25分）：能满足我方的不间断直播要求，但测试过程中出现偶发卡顿或其他故障，响应和解决故障时间在1小时内的；

三档（40分）：能完全满足我方的不间断直播要求，直播过程流畅不卡顿，并能积极配合我方技术调试的。

 **4.售后分（10分）**

针对各供应商所提供的售后方案，划分为二个档次进行评分：

一档（5分）：只有基本的售后服务方案，对设备的后续售后服务一般的；

二档（10分）：能完全满足我方对于设备的售后要求，并能提出针对性解决方案的。

（三）中标候选人推荐原则

评审小组根据各供应商的最终报价得分+技术得分+设备测试得分+售后分进行统计，最终得分由高到低排列次序（得分相同的，则按报价的由低到高进行排列，报价相同的，则按照测试方案得分由高到低排列，以此类推）并推荐前三名中标候选人。

本中心根据评审小组的建议，拟定《采购比选情况汇报及请示报告》报集团领导推荐中选供应商。比选采购结果审批通过后，本中心以书面形式向中选供应商发出《中选通知书》，并将结果通知所有响应的未中选供应商。《中选通知书》是合同的一个组成部分，对采购人和中选供应商具有同等法律效力；《中选通知书》发出后，中选供应商放弃中标的，应承担相应的法律责任。

**六、联系电话及通讯地址：**

地址：南宁市民主路21号广西日报传媒集团10楼招标采购中心

联系电话：0771-5690188 18107718923 联系人：潘先生

 广西日报传媒集团招标采购中心

 2025年2月19日

附件1：

廉洁承诺书

广西日报传媒集团：

为有效遏制不公平竞争和违规违纪问题的发生，确保采购工作的公平、公正、公开，竞标人承诺如下事项∶

1.自觉遵守国家法律法规及有关廉政建设制度。

2.积极配合广西日报传媒集团落实执行招投标廉政建设的有关规定。

3.不使用不正当手段妨碍、排挤其它竞标单位，不围标、串标。

4.按照采购文件规定的方式进行竞标，不隐瞒本单位竞标资质的真实情况，竞标资质符合规定。

5.不引诱、骗取采购人员工泄露标底、价格、评审过程等商业秘密。

6.不擅自与采购人员工就采购文件中的质量、数量、价格、工程量、验收等条款进行私下商谈或者达成默契以降低合同要求；

7.不向采购人员工及其亲属或其委托人、代理人提供任何好处费、回扣、现金及有价证券、支付凭证、贵重礼物、借贷等；

8.不向采购人员工及其亲属提供可能影响其公正履行职务行为的宴请、娱乐、体育、休闲、旅游等活动；

9.不给采购人员工及其亲属报销任何费用；

10.不向采购人员工及其亲属提供任何名借实贿的汽车、房产等；

11.不向采购人员工及其亲属提供家庭装修、工作、出国、留学等任何利益，或以委托理财方式输送利益；

12.确保本公司人员了解并自觉遵守本承诺书，发现本公司任何人员有向采购人员工行贿倾向、建议或行为的，应予制止、批评教育，并主动向采购人通报有关情况。发现采购人员工有索贿、受贿行为的，应坚决拒绝，并向采购人领导或纪检监察部门举报；

13.如发生上述情况并被查出属实的，自愿接受采购人的处罚，包括但不限于取消中标资格、被列入黑名单、解除合同、被追究赔偿所造成的经济损失等。

竞标人：（盖公章）

法定代表人或授权代表（签名）： 日期：